

生物樣本過境無寸進

港學者：成粵港澳科創合作最大障礙 致多個項目研究停滯

香港文匯報訊（記者 敖敏輝 廣州報道）據多名香港學者及科技工作者表示，生物樣本難以跨境使用是目前粵港澳科技創新產學研合作最大的障礙，已致多個項目研究和應用進展停滯。據悉，香港浸會大學環境與生物分析國家重點實驗室主任蔡宗華曾在去年提出希望生物樣本能過境香港，但相關政策在一年來並無新進展。



大灣區快線



■香港浸會大學環境與生物分析國家重點實驗室主任蔡宗華
香港文匯報記者敖敏輝 攝

廣州高新區昨日舉行首屆粵港澳大灣區高端科學儀器產業發展論壇。有與會的香港學者及相關業者表示，除了平台建設，粵港澳科技創新產學研合作在科研資金、科研設備、科研人員、跨境流動和使用政策陸續出台上的障礙已逐漸消除。

然而，作為基礎研究和應用研究最為關鍵環節之一的生物樣本，卻仍無在內地和香港跨境使用的具體政策，制約了香港科研發展。有香港生物醫藥企業表示，由於生物樣本無法順暢過境，已致多個項目研究和應用處於停滯狀態。

對於推動包括高端科學儀器在內科研領域產學研結合的障礙，蔡宗華表示，對香港科研機構和科技工作者來說，目前最希望解決的是生物樣本跨境使用問題，它已成為制約香港基礎研究和應用研究最大的瓶頸。

而蔡宗華早在去年就提出了希望生物樣本能過境香港的倡議。

政策尚未落實

粵港澳大灣區發展規劃綱要指

出，研究制定專門辦法，對科研合作項目需要的醫療數據和血液等生物樣品跨境在大灣區內限定的高校、科研機構和實驗室使用進行優化管理。

不過，綱要中提出的「專門辦法」尚未具體出台。

「生物樣本過境香港，這個倡議我是最早提出來的，但到目前為止，尚未具體落實政策。粵港澳大灣區建設國際科技創新中心，香港的科研優勢將發揮巨大作用。而允許包括農業樣本、動物樣本、人體血液樣本等生物樣本跨境使用，能夠進一步挖掘香港基礎研究和技術開發優勢。」蔡宗華說。

蔡宗華表示，他長期在香港工作，又與內地一些醫院有大量合作。

在疾病研究合作中，往往因為生物樣本無法過關香港，導致一些合作難以推進。他曾試圖透過檢驗檢疫部門申請樣本過境，但整個過程持續兩三年。若是一些對時效性要求高的生物樣本，根本等不起。

香港李氏大藥廠是一家藥品研發和生產的生物醫藥企業，目前在南

沙設有大型基地，在香港與香港大學、香港中文大學有合作實驗室。對於生物樣本無法過境，李氏創始人、CEO李小羿表示，對企業發展限制非常大。

「一方面，內地有大量的病例樣本，也是巨大的用藥市場，是做藥品生產和研發的理想之地。另一方面，香港在生物醫藥研究方面優勢巨大，因此，我們在南沙設廠，在香港設實驗室。然而，目前，這種優勢疊加並沒有帶來效益最大化。」李小羿說。

阻礙新藥研發

他告訴香港文匯報記者，香港的很多研究是基於內地的樣本和數據，但樣本無法過關，導致新藥研發進展緩慢甚至停滯。「研發腫瘤新藥是我們重點方向，比如腫瘤研究，我們在內地取得樣本，卻無法到香港做基因測序。而且這個涉及商業秘密，也不可能給其他機構去做。」

業內指出，生物樣本「過河」是大灣區產學研結合的重要銜接環節，盡早推出相關政策。



■生物樣本難以跨境使用已致多個項目研究和應用進展停滯。圖為中科院院士、香港大學教授蘇國輝（左二）帶領團隊做幹細胞研究。
香港文匯報記者敖敏輝 攝

內地擬自研高端科學儀器

香港文匯報訊（記者 敖敏輝 廣州報道）昨日，粵港澳大灣區高端科學儀器創新中心正式籌備建設。該中心由內地質譜領域龍頭企業廣州禾信儀器股份有限公司暨內地科學儀器行業有關單位發起，擬採用「政產學研用金」發展路徑，新建6個創新平台，包括產業研究院、技術研究院、企業孵化器、人才培養基地、應用示範中心、科普教育平台。

該中心將匯聚港澳及內地優勢資源，建成具有國際影響力、世界級高端科學儀器創新平台。

香港文匯報記者從論壇上獲悉，高端科學儀器在生命科學、材料科學、食品科學、環境科學等多領域有着廣泛而重要的應用。目前，以質譜儀器、核磁共振、電鏡為代表的高端科研儀器市場基本被國外廠商壟斷，內地

幾乎全部依靠進口。中心建成後，將致力於高端科學儀器關鍵技術和核心零部件的自主創新，實現產品國產化。創新中心將重點突破高端臨床診斷、水土氣在線監測、農業殘快檢等高端儀器關鍵核心技術，開展環境保護、高端醫療器械、食品安全、核工業和航空航天等領域所需高端儀器技術創新和產業化應用。

聚焦原創研究 攻克核心技術

據科技部資源配置與管理司司長張曉原透露，目前，有關部門正在制定高端科學儀器創新發展規劃，有具體路線圖。將重點聚焦原創研究，通過舉國體制優勢，攻克核心部件技術，建立產品體系。另外，也將引導企業和社會資金，投入高端科學儀器產學研領域。

南沙發人才「雙卡」最高可獲千萬安家補貼



■昨日，廣州市政府將審核事權向南沙區試點下放後的首批「廣州市人才綠卡」得以頒發。
香港文匯報記者方俊明 攝

香港文匯報訊（記者 方俊明 廣州報道）昨日，「廣州南沙新區（自貿片區）人才創新發展」專題活動舉行，頒出高端領軍人才證書和「南沙人才卡」、以及廣州市政府將審核事權向南沙區試點下放後的首批「廣州市人才綠卡」。

將實施的人才「一站式」服務可涵蓋13類28項服務，包括每人每年享受最高10,000元（人民幣，下同）標準的醫療體檢服務、子女入學及家屬養老等優先安排；並最高可獲1,000萬元安家補貼。「南沙地處大灣區地理幾何中心，又是自

貿區、國家健康旅遊示範基地，未來發展空間巨大，非常適合生物醫藥企業發展。而南沙推出一系列服務人才的措施，對人才非常具有吸引力。」博雅輯因公司首席執行官魏東說。

據《廣州南沙新區（自貿片區）集聚人才創新發展的若干措施》，全面優化升級人才支持保障。對全職工作的高端領軍人才，給予200萬元到1,000萬元安家補貼。

對每年在南沙工作3個月以上的短期創新人才，按天給予補貼；諾貝爾獎、院士提高到每天1,000元；傑出人才、優秀人

才分別每天500元、300元。南沙區人力資源社會保障局局長劉慶義表示，南沙今年新推出為高端領軍人才配備專屬的「南沙人才卡」，持卡人可享受全方位的人才服務保障。

買房教育養老皆優待

劉慶義介紹，南沙人才卡分為A卡和B卡兩個類別。A卡的服務對象主要是南沙高端領軍人才中持A證（創業人才）、B證的人員（長期創新人才）。

B卡的服務對象涵蓋了南沙高端領軍人才中持C證（短期創新人才）的人員以及廣州市認定的高層次人才等各類人才。

其中，A卡持卡人才可享受包括人才專員「一對一」專屬服務等13類28項服務。譬如，持卡人才到南沙區屬醫療機構就醫可獲高效、優質的服務，享受「120」救護車免費服務；A卡繼而B卡持卡人才每人每年分別享受10,000元和1,000元標準的醫療體檢服務。同時，可獲優先安排人才公寓和按規定購買共有產權房。而在入戶、子女教育、家屬養老等方面也享受優先安排等服務。

審核流程由7日縮短至3日

「在廣州市人才綠卡方面，廣州市政府已將審核事權向南沙區試點下放，今年3月啟動申領至今已受理並審核通過60餘人。」

南沙開發區人才發展局局長鄭翔表示，在南沙申領條件從《廣州市人才綠卡制度》8類15項的基礎上增加至13類44項，突出對高層次人才、高學歷人才、港澳台籍人才以及南沙重點產業急需人才的引進，增加了科技創新類、金融類、航運類等共計19項。

「申報材料與申領流程也更加簡化，原廣州市需要7個工作日的審核流程，縮減至南沙區內最多3個工作日即可完成。」鄭翔說。

到南沙工作3年多的廣發融資租賃（廣東）有限公司財務總監喻小東說：「領取綠卡後，除了可作為在廣州市居住、工作的證明和享受9項市民待遇外，還能獲發廣州南沙人才卡（B卡），享受包括政務快捷、醫療保障、住房保障等11類23項人才服務，很有歸宿感。」



■國防部新聞發言人任國強昨日表示，中俄「海上聯合-2019」聯合軍演將於4月29日至5月4日進行。中新社

香港文匯報訊 據新華社報道，國防部新聞發言人任國強昨日在例行記者會上表示，根據中俄雙方達成的共識，中俄兩國海軍將於4月29日至5月4日在中國山東青島附近海空域舉行代號為「海上聯合-2019」的聯合軍事演習。這次海上聯演的課題是「海上聯合防衛行動」，中俄雙方共出動潛艇2艘、水面艦艇13艘、固定翼飛機7架、直升機4架和陸戰隊員80人參演，演習分為聯合行動籌劃準備、海上聯合行動實施、總結閉幕三個階段。

任國強說，此次聯演旨在鞏固發展中俄全面戰略合作夥伴關係，深化兩軍友好務實合作，增進兩國海軍共同應對海上安全威脅的能力。演習不針對第三方。

任國強說，根據中俄雙方共識，中俄第三次反導計算機聯合演習將於年內在俄羅斯舉行。4月15日至19日，中俄雙方在北京舉行聯演首輪磋商，共同協商反導計算機演習的時間、方案、聯合培訓等具體安排。舉行中俄反導計算機聯合演習是兩軍務實合作高水平的體現，有利於增進中俄戰略互信、維護中俄安全利益和國際戰略平衡。

中俄將舉行海上聯合軍演

灣區首個先進智能計算平台將落地橫琴

香港文匯報訊（記者 盧靜怡 廣州報道）粵港澳大灣區首個先進智能計算平台將落地珠海橫琴。昨日，珠海橫琴新區管委會與中科院計算技術研究所廣州正式簽訂合作協議，雙方將合作共建橫琴先進智能計算中心項目，並以此為基礎共建大灣區人工智能協同創新平台。廣東省科技廳廳長王瑞軍表示，橫琴是內地唯一與港澳「路橋」相連的地區，擁有聯通港澳的優勢。

王瑞軍說：「這個項目是粵港澳深度合作示範標杆項目，其落戶橫琴可填補珠江西岸在重大科學裝置上的空白。」

創全新AI生態

王瑞軍透露，廣東正積極佈局和引進大科學裝置落戶灣區，並推動優質創新

資源要素向珠三角核心區集聚。而先進智能計算中心項目將集聚一批AI、大數據、芯片產業相關企業，吸引高端科技人才落戶，以及服務港澳及國際高校和企業。

中科院計算技術研究所所長孫凝暉說：「橫琴先進智能計算中心既是科學裝置，又是智能產業平台。大灣區要打造國際科學中心，需要聚集更多科學裝置來支撐科創走廊的發展。」

值得一提的是，橫琴先進智能計算中心將由寒武紀公司研製的智能芯片提供基礎算力。寒武紀公司是中科院計算所「孵化」的智能芯片「獨角獸」企業，公司昨日在會上與珠海大橫琴科技發展有限公司正式簽約，雙方將成立合資公司。該公司將負責該計算平台的運營、

推廣和維護服務，將共同致力研發智慧城市行業AI解決方案，構建智能芯片的生態合作圈。據悉，先進智能計算中心項目將帶動形成一個全新的、年產值過億的AI生態。

促港澳高校研究

孫凝暉表示，先進智能計算中心建成後可輻射到港澳高校研究。「香港高校跟深圳合作往來比較多，與珠海合作確實比較少。現在港珠澳大橋通車了，待我們平台搭起來後，相信將吸引香港高校和學者利用計算平台。」

他也透露，該平台未來可與港澳在信息技術、半導體集成電路、設計和製造技術、衛星空間科學領域開展深入合作。



■昨日，珠海橫琴新區管委會與中國科學院計算技術研究所廣州正式簽訂合作協議，雙方將合作共建橫琴先進智能計算中心項目。
香港文匯報記者盧靜怡 攝